الصف الرابع الابتدائي

بنك أسئلة

الفارس

العلوم الفصل الدراسي الثاني إعداد مستر / أحمد عبد الله للتواصل / 01211811511



## الفارس في العلوم

## النموذج الاول

	03.16.3
	لسؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(منخفضة التكلفة - لا تهب أحياتاً)	1- أحد عيوب طاقة الرياح أنها
قاياً النباتات والحيوانات.	2- الصخورعبارة عن طبقات من الصخور المفتتة والطين وبأ
لنارية - المتحولة - جميع ماسيق)	(الرسوبية – ا
(النحاس – الخشب)	<ul> <li>3- يمكن نقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء عبر أسلاك مصنوعة من.</li> </ul>
(وضع –	<ul> <li>4- عندما تحترق قطعة القحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة</li> <li>حرارية)</li> </ul>
	<ul> <li>-5 يمكن الإعتماد على</li></ul>
طاريات طويلة الأمد - جميع ماسبق)	(الوقود - الفحم - البع
	ب) قارن بین کل من :
	- عربة استكشاف المريخ و السيارات من حيث : (مدخلات الطاقة)
	el de colo 12 lo agin el lon todas agin no l
<u></u>	لسؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات
لبحرية القديمة.	1- يتكون النفط بتأثير وعلي الكاننات ا
	2- من أمثلة الأخاديد
	3- عند فرك البدين معاً تتحول الطاقةالي طاقة
.4.	4- تساعدفي زراعة محاصيل في غير مواسمه
	5- يعتبر القحم النباتي من الوقود
\ //\ <del>-</del>	
	ب) اذكر الآثار الإيجابية للسدود :
	-
_	
لتالية:	لسوال الثالث: ضع علامة $()$ أو علامة $(\times)$ أمام العبارات ا
( )	1- توجد طاقة كيميانية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله.
()	2- استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء يسبب تلوث البينة.
( )	3- يساعد نمو جذور النباتات في حدوث عملية التجوية.
( )	4- تتغير مظاهر السطح مثل الجبال والوديان بمرور الزمن.
3 6	

#### السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

- 1- يستفيد علماء الجيولوجيا من .....في دراسة تغيرات سطح الأرض. 3- تستخدم توربينات المياه في توليد .............................
  - 4- حركة الأمواج تؤدي إلى تغير ......بمرور الزمن.
  - -5 يتشابه استخدام الماء والرياح لتوليد الكهرباء في الاعتماد على الطاقة......

# الفارس في العلوم

		(ب) قارن بين :
	يمة في الحصول على الطاقة.	- مزايا وعيوب الاعتماد على طواحين الماء القد
	(×) أمام العبارات التالية:	السؤال الثالث: ضع علامة (٧) أو علامة ا
( )	ن كانن حي لأخر.	1- توضح سلاسل الطاقة كيفية انتقال الغذاء م
( )	٠٠.	2- أشكال التضاريس ثابتة لا تتغير بمرور الز
( )	صغيرة.	<ul> <li>3- تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية ا</li> </ul>
()		<ul> <li>4- يستغرق تكون الوقود الحفري عدة سنين.</li> </ul>
	3	السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى
()	الحية القديمة.	1- أخدود يساعد على معرفة نوع الكاننات
صها.	ور المتراكمة علي شكل طبقات فوق يعه	2- تتكون من الحبيبات الصغيرة من الصد
		()
()		3- ظاهرة تحدث للصخور نتيجة القوي الم
	اه باستخدام طاقة الشمس.	4- جهاز يستخدم في التدفنة وتسخين المي
		()
••••	المتجددة؟	( <u>ب)</u> لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير
	Tale 1	16 June 1
	نج الثالث	النموذ
		<u> </u>
	ما بين القوسين:	السوال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مه
تجوية – جميع	(التعرية - التسريب - ال	1- تكونت الدلتا بسبب عملية
		ماسیق)
(الفحم – الرياح)		2- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة
ة - الصوبة الزراعية)		3- تتكونمن خلايا شمسية صغيرة
		<ul> <li>4- من عوامل التجوية الميكانيكية</li> </ul>
ادي رم - وادي النيل)	(وادي الحيتان – دلتا النيل – وا —————	<ul><li>-5كان چزء من قاع البحر.</li></ul>
		(ب) ماذا يحدث عند ؟
	**************************************	- الإسراف في النفط

عداد أ/ أحمد عبد الله	الفارس في العلوم
	السوال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات
	<ul> <li>1- من أسباب التجوية الكيميانية للصخور</li> <li>2- العربة</li> <li>العربة</li> </ul>
61.3	2- العرب
	4- تستخدم الطاحونة المانية في طحن
_	5- تتكون طبقات الصخور في وادي الحيتان من طبقات و
	(ب) كيف تتكون الأمطار الحمضية ؟
	-
نالية :	السوال الثالث: ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام العبارات الن
( )	1- تعمل عربة الأطفال بالطاقة الشمسية.
( )	2- تكونت الكهوف بفعل التجوية.
( )	3- تقام السدود علي الأنهار والمحيطات.
( )	4- الوقود الحقرى غير صديق للبينة.
	السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى:
	1- مصادر طبيعية يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها.
	()
	2- أرض مثلثة الشكل تكونت عندما فقدت المياه طاقتها.
,	
()	<ul> <li>3- تكونت عن طريق عملية التسريب.</li> <li>4- مصادر طاقة يمكن تعويض ماينفد منها.</li> </ul>
()	هـ- مصدر عاد- پندل عويض موس منها.
	(ب) قارن بین کل من :
	- الاستخدامات المباشرة وغير المباشرة لطاقة الشمس.
	-

## الفارس في العلوم

## النموذج الرابع

: 6	القوسير	مما بین	الصحيحة	الاجابه	ا) اختر	1: 1	180	السوال
-----	---------	---------	---------	---------	---------	------	-----	--------

	السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	1- مصادر الطاقة في ساعة اليد هيالتي تختزن طاقة كيميانية.
، - الكهرباء - جميع ماسيق	(الألواح الشمسية - البطاريات
بان - القلاع الرملية - الدلتا)	2- تتفتت وتتاشي يسيب أمواج البحر. (الأخاديد - الودي
، (كيميانية – ميكاثيكية)	<ul> <li>3- تفاعل الحديد المكون للصخور مع الأكسجين وتغير لونها يعتبر تجوية</li> </ul>
المقعرة - الصوبة الزراعية)	4- يمكن استخداملطهي الطعام عن طريق حرارة الشمس. (المرايا
(حرارية – ضونية)	<ul> <li>٥- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة</li> </ul>
	( <u>ب)</u> قارن بین کل من :
	- طواحين الماء - طواحين الهواء من حيث: (الاستخدام).
/	السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية:
	العسوال العالى : (١) العمل العبارات الاليه .
	1- التجوية نوعان تجوية
والطاقة	4- يمكن توليد الكهرباء عن طريق مصادر الطاقة المتجددة مثل
	5- النهر الذي يصب في البحر يكون
	(ب) اذكر مثالا واحداً ل: هيمين على الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
	- جهازيحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية
<u>:</u>	السؤال الثالت: ضع علامة $()$ أو علامة $( imes)$ أمام العبارات التالية
)	1- الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة.
)	2- يمكن أن تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى التعرية بمعدل أكبر.
( )	3- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ عن بعد.
)	<ul> <li>4- يوجد طاقة كيميانية داخل الطعام الذى نتناوله.</li> </ul>

اعداد أ/ أحمد عبد الله	الفارس في العلوم
	السوال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى:
نهر. (	1- بناء على النهر يتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء ال
()	2- الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر.
()	<ul> <li>3- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى قطع صغيرة.</li> </ul>
()	4- أكبر أخدود في العالم ويقع بالولايات المتحدة.
	(ب) ماذا يحدث عند تقليل عدد شفرات التوربين؟ -
***************************************	***************************************
	النموذج الخامس
	السوال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
<ul> <li>صوتیة – حراریة – جمیع ماسیق)</li> </ul>	1- ينتج الوقود طاقةعند احتراقه. (كيميانية 2- وجود حفريات بالصخور الرسوبية يدل علي وجود
- بحر ضحل - بحر قديم - وادي قديم) - الحركية - الكهرومانية - الحرارية)	(نهر قديم - السد العالي في أسوان نموذج لتوليد الطاقة (الشمسية
بعي - القحم - النبات الأخضر - النقط)	<ul> <li>4- كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا</li> <li>االغاز الطبيد</li> </ul>
, , , , , , ,	<ul> <li>الدلتا تكون أراضيها خصبة لاحتوانها على كمية كبيرة من</li> </ul>
الصفور - المعادن - الطمي - الماء)	
	total the total to
د الكربون ؟	(ب) ما أهم المشكلات التي يسببها حرق الوقود الحفرى وزيادة غاز ثاني أكسي
* 1410040100401044114600014601461	1510121000110100111410011111111111111111
	<del></del>
	السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية:
.31	1- تنتج الطاقةمن التوربينات المانية الموجودة في السدو
	2- في السخان الشمسي تعتبر الطاقةهي الطاقة الداخلة بينما
	3- تتكون عند التقاء الأنه
_	4- عندما تركب الدراجة تتحول الطاقةالمختزنة في جسمك إلى ط
	5- يعتبرمن أنواع الموقود المتجددة .

الفارس في العلوم

اعداد أ/ أحمد عبد الله	الفارس في العلوم (ب) ماذا يحدث عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور ؟
التالية:	السوال الثالث: ضع علامة $()$ أو علامة $(\times)$ أمام العبارات
	1- جميع الأجهزة والآلات تعمل بنفس مصدر الطاقة.
	2- تعتبر الشمس المصدر الأولى لجميع صور الوقود.
( )	3- يحدث تغير مظاهر سطح الأرض بسرعة كبيرة.
( )	4- تُتكون الكُتْبان الرملية في قاع البحار أو الأنهار.
/	السوال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
()	1- جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضونية.
()	2- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً حتى تتكون.
()	3- تكونت عن طريق عملية التسريب.
()	4- عملية تحريك الصخور أو التربة.
نــ)	(ب) قارن بين كل من : التجوية الميكاتيكية و التجوية الكيميانية من حيث : (السبب والتعري
	النموذج السادس
	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(أطول - أقصر)	1- التوربينات الهوانية الحديثةمن الطواحين الهوانية القديمة.
ع - التلوث - الوقود - الكهرياع)	2أي مادة يتم حرقها لإنتاج الطاقة. (الضو
(الأمعاء الدقيقة – العين)	3- عوادم السيارات تسبب التهابأ في
	<ul> <li>4- تتسبب عمليةفي تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض.</li> </ul>
نعرية – التجوية – جميع ماسيق)	(الترسيب – الن
خشب - الغاز الطبيعي - البنزين)	5- كل مصادر الطاقة التالية غير متجددة ماعدا ( الفحم - الـ
	(ب) ماذا بحدث عند ؟
• *************************************	- دفن النباتات بسرعة تحت ضغط وحرارة شديدين
_	

مستر / احمد عبدالله

أحمد عبد الله	القارس في العلوم اعداد أا
	السوال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية:
	1- تستهلك المروحة الكهربية طاقة
	2- الأخدود منطقة منخفضة بين
	3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة
	4- يستخدمفي تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضونية .
	5- تتكون الوديان بفعل
	(ب) انكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة .
	***************************************
	السوال الثالث: ضع علامة $()$ أو علامة $(\times)$ أمام العبارات التالية:
( )	1- تحدث عملية التجوية بفعل الماء أو الرياح فقط.
( )	2- يتغير شكل التضاريس وحجمها دائماً بفعل عمليات التجوية و التعرية .
()	3- تتحول الطاقة الكهربية إلى حرارية في أقران الغاز.
()	4- تتوقف لعب الأطفال عن الحركة عند شحن البطاريات.
, ,	
	السوال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى:
	1- وقود ينتج من الكاننات الحية التي يمكن زراعتها.
	()
()	2- عملية تحريك الصخور أو التربة .
()	3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.
()	4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب.
	( <u>ب)</u> قارن بین کل من :
	- التجوية الميكاتيكية و التجوية الكيميانية من حيث : (السبب والتعريف) .
1	د العووية العولية و العووية العيولية من عيت : (السبب والعربية) .
_	
	النموذج السابع
	السوال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
طية - الأنهار الجليدية)	1- تعتبرتلالاً من الرمال تتكون في الصحراء. (الكثبان الر
(مثلثة – مربعة)	2 الدلتا أرضالشكل.
(النارية - الرسوبية)	3- يعتبر الحجر الرملي من أمثلة الصخور
	4- يزداد عمق الأخدود بزيادة (درجة الحرارة – سرعة النهر – كمية الأه

مستر / احمد عبدالله

داد أ/ أحمد عبد الله	لفارس في العلوم 5- تسبب الأمطار الحماضية كلاً مما يلي ماعدا
25 -115 m -215 th to	·
تعییر الطبیعه الکیمیانیه للتریه)	(موت الأشجار - موت الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الارض -
	ب) أرض الدلتا تكون خصبة وصالحة للزراعة , بم تفسر ذلك ؟
	***************************************
	لسؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الآتية:
	1- تتحول الطاقة الكيميانية عند حرق الخشب إلى طاقة
	2- يستهلك الراديو الطاقة المخترّنة بالبطاريات.
	3- يتكون الفحم من بقايا
ريخ.	4- يمكن استخدام التشغيل عربة سطح اكتشاف الم
	5- تؤدي عوامل التجوية إلى حدوث تغيرات
? <del>4</del>	
	1 2 3 3 4 3 5 4 5 5 5 6 5 6 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5
* *************************************	
ية:	لسؤال الثالث: ضع علامة $(\sqrt)$ أو علامة $(\times)$ أمام العبارات التال
()	1- تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده علي أداء وظيفته.
()	2- عند اختلاط الماء مع غاز الأكسجين ينتج حمض الكربونيك.
()	3- كل التغيرات التي تحدث في مظاهر سطح الأرض ثابتة بمرور الزمن.
( )	<ul> <li>4- السخان الشمسي يحول الطاقة الشمسية للشمس إلى طاقة حرارية.</li> </ul>
* \ Al\	
	لسوال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
()	1- طاقة تختزن في الماء أعلى الشلالات. حيانية المراد المراد المراد المراد أمراد أمرا
()	2- انتشار المواد الضارة في البيئة.
415	3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء.
الدرص مره الحري.	<ul> <li>4- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة والأجسام لتستقر علي أو تحت سطح</li> </ul>
()	
	ب) قارن بین کل من :
بينة) .	- الأمطار الحمضية وظاهرة الاحتياس الحراري من حيث: (التأثير علي ال

مستر / اهمد عبدالله

مستر / احمد عيدالله

## الفارس في العلوم

2- وقود يستخرج من باطن الأرض.

القارس في الطوم

## النموذج الثامن

	بين القوسين	الصحيحة مما	اختر الإجابة	(1)	):	لسوال الاول
--	-------------	-------------	--------------	-----	----	-------------

	. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	J. J
میانیة – جمیع ماسیق)	د تكون النجوية ميكانيكية أو	ā -1
-	نطاقةمن مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربية . (الشمسية – الحركية .	ii -2
	طلق اسمعلى قطع الصخور التي تتعرض للتجوية وتتحرك بفعل الجاذبي	y -3
التجوية - الحفريات)	(التعرية - الرواسب -	
	هو دخان كثيف يغطي المدن الكبري .	4
باب الدخاتي - الوقود)	(بدار الماء – المطر الحمضي – الص	
- التكوين - الرمال)	طلق اسمعلى كل طبقة صخرية منفصلة . (الترسيب - الحفريات	9 -5
	ن بین :	<u>(ب)</u> قار
	خان الكهربي و السخان الشمسي من حيث : (مدخلات وخرجات الطاقة) .	ـ الس
	ي الثانى: (أ) أكمل العبارات الآتية:	السوال
	س صور الوقود التي تستخدم لتدفنة المنازل	4 -1
اهر سطح الأرض	تسبب عمليات و و و يتفيير وتشكيل مظ	
	تتج أغلب صور الطاقة التي نستخدمها من	
شمس لتسخين المياه .		
	تشغيل الخلاط نستخدم طاقة	
	تتكون الأواح الشمسية ؟ وما أهميتها ؟	<u>(ب)</u> مم
		-
	ى الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية:	السوال
( )	1- الطاقة الناتجة عن المصباح الكهربي هي الطاقة الكهربية.	1
( )	<ul> <li>تتكون الأخاديد بفعل عملية الترسيب .</li> </ul>	2
( )	3- الطواحين الهوانية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دانماً .	3
( )	<ul> <li>۵- تزداد طاقة وضع الماء عند سقوطه من أعلى الشلالات .</li> </ul>	4
	ن الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى:	السوال
<i>(</i>	- أجزاؤه منحدرة ومديية الشكل تشيه الابر	1

اعداد أ/ أحمد عبد الله	الفارس في العلوم
()	3- جهاز يستخدم للحصول على المياه الساخنة باستخدام أشعة الشمس.
()	<ul> <li>4- الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار .</li> </ul>
حاجز صد ؟	(ب) يحدث عندما تترسب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل
	**************************************
	النموذج التاسع
	السوال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	1- يتكونمن بقايا النباتات الجافة و المتحللة. (الخش
	2- تتكونعند التقاء المياه الساكنة مع المياه المتدفقة .
(الأخدود- الوادي - الدلقا - التل)	
	3- من الأضرار التي يسببها غاز ثاني أكسيد الكربون
لحمضية - تلوث الهواء جميع ماسيق)	
_	4- تسبب عملياتقي تغيير مظاهر سطح الأرض.
، التعرية – الترسيب – جميع ماسيق) "	T
يه . فلايا الشمسية – السخانات الشمسية)	5- الكهرباء الناتجة من
	(ب) ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى ؟
	-
	السوال الثانى: (١) اكمل العبارات الآتية:
-	1- من أمثلة الوقود الحفري بينما من أمثلة الوقو
	2- تتكونعندما يوجد حاجز صد أمام الرياح المحد
المقعرة والتي تجمع	3- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في امطبخ عن طريق استخدام
	علي الأواني المعدنية لتسخينها.
	4- يحتوي التكوين الأقدم للصحور في وادي الحيتان علي حفريات مثل
	5- المولد الكهربي يحول الطاقةالى طاقة
	(ب) قارن بین کلِ من:
	1- القلعة الرملية - الأخدود من حيث: (طريقة التكوين فقط).
	2- مدخلات ومخرجات الطاقة في مضرب (البيض الكهربي).
	· (\$104 · \$10 · \$1 · \$1 · \$1 · \$1 · \$1 · \$1 · \$

مستر / احمد عبدالله

اعداد ١/ احمد عبد الله	الفارس في العلوم
التالية:	السوال الثالث: ضع علامة (√) او علامة (×) امام العبارات
( )	1- يرجة الحرارة من عوامل الطقس والتجوية فقط .
	2- تتكون الدلتا عندما تتباطئ سرعة المياه أو تتوقف فتترسب الراسب
التي تحملها . ( ) ( )	3- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى حرارية مباشرة .
( )	4- تعتير الجاذبية من عوامل حدوث التعرية .
	السوال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
()	1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها .
()	2- تلال مكونة من الرمال .
()	<ul> <li>3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح.</li> </ul>
()	<ul> <li>4- توع خاص من الأدوية يتميز بجوانبه شديدة الإنحدار .</li> </ul>
	(ب) ماذا يحدث عندما تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في سقوق الصخور
	النموذج العاشر
	السوال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
تمكنك من الحركة . رارية - ضونية - كيميانية - صوتية )	
·	رح تكون الكثبان الرملية في الصحراء الغربية في مصر يعتبر أحد مظاهر ع
التعرية - التجوية - الترسيب - النقل)	
طاقة الحركية إلى طاقة كهربية .	
(مرايا - توربينات - سدود - أذرع)	
و صغيرة - الحشرات - جميع ماسبق)	4- الضباب الدخائي ملئ ب
(الدئتا - الوديان - الأخاديد - الأنهار)	5- تتشكلعن طريق الترسيب .
	ب لماذا يعتبر الوقود الحقري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟
4 2010100111110001104201104001111100111110011	

أحمد عبد الله	וعدוد أ/	الفارس في العلوم الممال الثانية (1) أكمار العرارات الآت أم
	ة	لسوال التّأني: (۱) أكمل العبارات الآتية:  1- ينشأ
• ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ت بينية كيب ة قيا الأضرار الأثر بس	( <u>ب)</u> 1- انكر ثلاثة من أسباب حدوث عملية التعرية ؟ - 2- بتسبب غاز ثاني أكسيد الكريون في حدوث مشكلا
* *************************************		
( ) ( ) ( )	منخفضة والمنبسطة . كهربية .	<ul> <li>1- تعرف الأخاديد بأنها مساحة واسعة من الأرض الم</li> <li>2- الطاقة الناتجة عن تشغيل قرن الغاز هي الطاقة الم</li> <li>3- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات</li> <li>4- تؤدي عملية الترسيب إلى تفتيت الصخور وتكسير</li> </ul>
()		لسوال الرابع: (۱) اكتب المصطلح العلمى:  1- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً المستقر علي سطح 2- عملية تجمع وتراكم الرواسب لتستقر علي سطح
()		3- تلال من الرمال تتكون في الصحراء بفعل الرياح

#### (ب) قارن بین کل من:

- مصادر الطاقة المتجددة والغير متجددة من جيث : (التعريف - الأمثلة) .

4- ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين .

(.....

## الفارس في العلوم

## النموذج الاول

41.1						
القوسين:	، مما بین	الصحيحة	الإجابه	(۱) اختر	الأول:	السوال

	السوال الأول: (١) اختر الإجابه الصحيحه مما بين القوسين:
(منخفضة التكلفة - لا تهب أحياناً)	1- أحد عيوب طاقة الرياح أنها
قايا النباتات والحيوانات.	2- الصخورعبارة عن طبقات من الصخور المفتتة والطين وبا
لنارية - المتحولة - جميع ماسيق)	(الرسوبية ــ ا
(النداس – الخشب)	<ul> <li>3- يمكن نقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء عبر أسلاك مصنوعة من.</li> </ul>
(وضع - حرارية)	<ul> <li>عندما تحترق قطعة القحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة</li> </ul>
	<ul> <li>5- يمكن الإعتماد عليلتشفيل عربة المريخ كيروستي.</li> </ul>
ريات طويلة الأمد - جميع ماسبق)	(الوقود – الفحم – البطا
	(بیر) قارن بین کل من :
	- عربة استكشاف المريخ والسيارات من حيث: (منخلات الطاقة)
د المحقرى	الكيروسيتي تعمل بالبطاريات و الطاقة الشمسية // السيارات تعمل بالوقو

#### السوال التاني : (١) اكمل العبارات الاتيه بما يناسبها من كلمات :

- 1- يتكون النفط بتأثير الضغط و الحرارة على الكاننات البحرية القديمة.
  - 2- من أمثلة الأخاديد وادى نخر و الاخدود الصغير.
  - 3- عند فرك البدين معا تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية
  - 4- تساعدالصوبة الزراعية في زراعة محاصيل في غير مواسمها.
    - 5- يعتبر الفحم النباتي من الوقود الحفري .

#### (ب) اذكر الاثار الإيجابية للسدود:

- التحكم في تدفق المياه و توليد الكهرباء .

#### السوال الثالث: ضع علامة $(\sqrt{})$ او علامة $(\times)$ أمام العبارات التالية:

- 1- توجد طاقة كيميانية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله.
- 2- استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء يسبب تلوث البينة.
  - 3- يساعد نمو جذور النباتات في حدوث عملية التجوية.
- 4- تتغير مظاهر السطح مثل الجبال والوديان بمرور الزمن.

( V)

(X)

( V )

( V)

## الفارس في العلوم

#### السؤال الرابع: (١) اكتب المصطلح العلمى:

- 1- صورة الطاقة المخترَّنة في بطارية السيارة التي يتم التحكم فيها عن بعد. الكميانية
- 2- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب. تجوية ميكانيكية
  - 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.
    - 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب.

#### (ب) ماذا يحدث عند التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟

ويتكون الدلتا عند المصب

## التموذج الثاني

#### السوال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1- وادي تخر عبارة عن.....ضخم بدولة عمان. (جبل هضبة أخدود تل)
- 2- عندما يمتزج الماء مع غاز .....تتكون الأمطار الحمضية . (الأكسجين ثاني أكسيد الكربون)
  - 3- عندما تلتقي مياه النهر مع مياه البحر تتكون...........
- 4- يجب.....في استخدام مصادر الطاقة. (الإسراف الترشيد تلويث عدم المبالاة)

#### (ب) ماذا بحدث عند ؟

- الاعتماد علي الوقود الحفري فقط كمصدر للطاقة .سوف ينفذ و يتم تلويث البينة

#### السوال الثاني: (١) اكمل العبارات الأتية بما يناسبها من كلمات:

- 1- يستقيد علماء الجيولوجيا من الاخاديد في دراسة تغيرات سطح الأرض.
- 2- عند تساقط مياه الأنهار من أعلى إلى أسفل تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة .
  - 3- تستخدم توربینات المیاه في تولید الکهرباء
  - 4- حركة الأمواج تؤدي إلى تغير شكل الصخور بمرور الزمن.
- -5 يتشابه استخدام الماء والرياح لتوليد الكهرباء في الاعتماد على الطاقة الحركية .

#### (<u>ب)</u> قارن بین :

- مزايا وعيوب الاعتماد على طواحين الماء القديمة في الحصول على الطاقة . المزايا طحن الحبوب // العيوب قد تجف المياه

## الفارس في العلوم

#### السوال الثالث: ضع علامة (V) او علامة (X) أمام العبارات التالية:

1- توضح سلاسل الطاقة كيفية انتقال الغذاء من كانن حي لآخر.

2- أشكال التضاريس ثابتة لا تتغير بمرور الزمن.

3- تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة.

4- يستغرق تكون الوقود الحفري عدة سنين.

( X)

#### السوال الرابع: (١) اكتب المصطلح العلمي:

1- أخدود يساعد على معرفة نوع الكانثات الحية القديمة.

2- تتكون من الحبيبات الصغيرة من الصخور المتراكمة على شكل طبقات فوق بعضها. صخور رسوبية

3- ظاهرة تحدث للصخور نتيجة القوي الطبيعية مثل الرياح والأمطار والأمواج.

السخان الشمسي

(X)

4- جهاز يستخدم في التدفئة وتسخين المياه باستخدام طاقة الشمس.

#### (ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة؟

لانه يتكون خلال ملايين السنين

## النموذج الثالث

#### السوال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

2- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة............

4- من عوامل التجوية الميكانيكية...... (الأكسجين - الأشنات - جنور الأشجار - جميع ماسبق)

5- .....كان جزء من قاع البحر. (وادي الحيتان - دلتا النيل - وادي رم - وادي النيل)

#### (ب) ماذا يحدث عند ؟

- الإسراف في النفط سوف ينفذ و يحدث تلوث للبينة .

#### السوال الثاني: (١) اكمل العبارات الاتية بما يناسبها من كلمات:

- 1- من أسباب التجوية الكيميانية للصخور الرياح و الاتهار .
  - 2- العربة كيروسيتي تستخدم الستكشاف سطح المريخ.
- 3- الرياح والرمال يعملان معا كقوي للتعرية في الصحراء.
- 4- تستخدم الطاحونة المانية في طحن القمح و الحبوب لصنع الدقيق.

القارس في الطوم

مستر / احمد عبد الله

#### اعداد أ/ أحمد عبد الله الفارس في العلوم 5- تتكون طبقات الصخور في وادي الحيتان من طبقات قديمة و حديثة (ب) كيف بتكون الأمطار الحمضية ؟ - يسبب نويان غاز ثاني اكسيد الكربون في الماء . السوال الثالث: ضع علامة $(\sqrt{})$ او علامة $(\times)$ امام العبارات التالية: تعمل عرية الأطفال بالطاقة الشمسية. (X)2- تكونت الكهوف بفعل التجوية. $(\vee)$ 3- تقام السدود على الأنهار والمحيطات. (X)4- الوقود الحفرى غير صديق للبينة. ( X) السؤال الرابع: (١) اكتب المصطلح العلمى: مصادر متجددة 1- مصادر طبيعية يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها. الدلتا 2- أرض مثلثة الشكل بكونت عندما فقدت المياه طاقتها. 3- تكونت عن طريق عملية التسريب. اثر و اسب مصادر متجددة 4- مصادر طاقة يمكن تعويض ماينفد منها. (ب) قارن بین کل من: الاستخدامات المياشرة وغير المياشرة لطاقة الشمس. الاستخدام المباشر التنفنة // الاستخدام غير المباشر توليد الكهرباء من الاواح الشمسية و تشغيل المكنسة الكهربية النموذج الرابع السوال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: 1- مصادر الطاقة في ساعة اليد هي.....التي تختزن طاقة كيميانية. (الألواح الشمسية - البطاريات - الكهرباء - جميع ماسيق) (الأخاديد - الوديان - القلاع الرملية - الدلتا) 2- تتفتت وتتاشى......يسبب أمواج البحر. 3- تفاعل الحديد المكون للصخور مع الأكسجين وتغير لوثها يعتبر تجوية ...... (كيميانية - ميكانيكية) 4- بمكن استخدام.....لطهي الطعام عن طريق حرارة الشمس. (المرايا المقعرة - الصوية الزراعية) 5- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة ..... (حرارية - ضونية)

#### (ب) قارن بین کل من:

- طواحين الماء - طواحين الهواء من حيث : ( الاستخدام) . طواحين الماء طحن الحبوب // طواحين الهواء توليد الكهرباء

## الفارس في العلوم

#### السوال الثاني: (١) اكمل العبارات الاتية:

- التجوية نوعان تجوية ميكانيكية وتجوية كيميانية
  - 2- الوقود هو مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.
    - ۵- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة الشمس
- 4- يمكن توليد الكهرباء عن طريق مصادر الطاقة المتجددة مثل الرياح والمياه والطاقة الشمسية.
  - 5- النهر الذي يصب في البحر يكون المصب

#### (ب) انكر مثالا واحداً ل :

- جهازيمول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية التوربينات .

#### السوال الثالت : ضع علامة $(\sqrt{})$ او علامة $(\times)$ أمام العبارات التالية :

- 1- الوقود الحيوى أحد المصادر غير المتجددة للطاقة.
- 2- يمكن أن تؤدى الأنهار سريعة الجريان إلى التعرية بمعدل أكبر.
  - 3- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ عن بعد.
  - 4- بوجد طاقة كيميانية داخل الطعام الذي تتناوله.

## السوال الرابع: (١) اكتب المصطلح العلمي:

1- بناء على النهر يتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر.

2- الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر.

3- العملية التي تتقتت فيها الصخور إلى قطع صغيرة.

4- أكبر أخدود في العالم ويقع بالولايات المتحدة.

السد الكهربية

تجوية

الاخدود العظيم

(X)

( V )

( V)

#### (ب) ماذا يحدث عند تقليل عدد شفرات التوربين؟

- تقليل الطاقة الناتجة

## النموذج الخامس

#### السوال الاول: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- ينتج الوقود طاقة .....عند احتراقه . (كيميانية - صوتية - حرارية - جميع ماسيق)

2- وجود حفريات بالصخور الرسوبية يدل علي وجود ......

القارس في الطوم

اعداد أ/ أحمد عبد الله	الفارس في العلوم
يحر ضحل - يحر قديم - وادي قديم)	
الحركية - الكهرومانية - الحرارية)	3- السد العالي في أسوان نموذج لتوليد الطاقة (الشمسية -
	4- كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا
ي - القحم - النبات الأخضر - النقط)	
4.1.36 1.30 a.a. 35 4	<ul> <li>الدلتا تكون أراضيها خصبة لاحتوانها على كمية كبيرة من</li> </ul>
صخور - المعادن - الطمي - الماء)	
الكربون ؟	(ب) ما اهم المشكلات التي يسببها حرق الوقود الحفرى وزيادة غاز ثاني اكسيد
	- سقوط الامطار الحامضية و الاحتباس الحراري .
	السوال الثاني: (أ) اكمل العبارات الآتية:
	العنوان العالى . (١) اعتل العبارات الالقياء .
	1- تنتج الطاقة الكهربية من التوربينات المانية الموجودة في السدود.
	2- في السخان الشمسي تعتبر الطاقة الشمسية هي الطاقة الداخلة بينما الطاقة
	3- تتكون الدلتا على شكل تضاريس مثلثة الشكل عند التقاء الأنهار مع البحار
أحركية تتسبب في حركة الدراجة.	<ul> <li>عندما تركب الدراجة تتحول الطاقة الكيميانية المخترنة في جسمك إلى طاق</li> </ul>
	5- يعتبر الوقود الحيوى من أنواع الوقود المتجددة.
	(ب) ماذا يحدث عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور ؟
	<ul> <li>بزداد حجمها و بحدث تجویة للصخور .</li> </ul>
a Talleti	
- बर्गामा	السوال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (×) امام العبارات
( X)	<ul> <li>1- جميع الأجهزة والآلات تعمل بنفس مصدر الطاقة.</li> </ul>
( V )	2- تعتير الشمس المصدر الأولى لجميع صور الوقود.
(X)	3- يحدث تغير مظاهر سطح الأرض يسرعة كبيرة.
( X )	<ul> <li>4- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار أو الأنهار.</li> </ul>
_	
	السوال الرابع: (١) اكتب المصطلح العلمي:
المصباح	1- جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضونية.
Character	1- چهار يستخدم في تحوين الصافه المهربية إلى صافه صوبية. الكهربي
مصادر غير متجددة	
الرواسب	3- تكونت عن طريق عملية التسريب,
مستر / احمد عيد الله	القارس في الطوم
The same of Danier	العارات في السوم

#### الفارس في العلوم 4- عملية تحريك الصخور أو التربة.

#### (ب) قارن بين كل من:

التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميانية من حيث : (السبب والتعريف) التجوية الميكانيكية : عملية تفتيت الصخور و المعادن الى قطع اصغر التجوية الكيميانية : التغير في تركيب الصخور نتيجة التفاعلات الكيميانية

#### النموذج السادس

	لسوال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	4
(أطول - أقصر)	<ul> <li>التوربينات الهوانية الحديثةمن الطواحين الهوانية القديمة.</li> </ul>	
ع - التلوث - الوقود - الكهرباء	2أي مادة يتم حرقها لإنتاج الطاقة. (الض	
(الأمعاء النقيقة – العين)	<ul><li>3- عوادم السيارات تسبب التهابأ في</li></ul>	
	<ul> <li>٢٠ تتسبب عمليةفي تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض.</li> </ul>	4
نعرية - التجوية - جميع ماسيق)	· ·	
نشب - الغاز الطبيعي - البنزين)	5- كل مصادر الطاقة التالية غير متجددة ماعدا ( الفحم - ال	

#### (ب) ماذا بحث عند ؟

دفن النباتات بسرعة تحت ضغط وحرارة شديدين يتكون الفحم

#### السوال الثاني: (١) أكمل العبارات الاتية:

- 1- تستهلك المروحة الكهربية طاقة كهربية.
- 2- الأخدود منطقة منخفضة بين شقوق الجبال .
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة الشمس.
- 4- يستخدمالمصباح الكهربي في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضونية .
  - ٥- تتكون الوديان يفعل التجوية و التعرية .

#### (ب) اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة.

- الشمس // الرياح // المواه .

## السوال الثالث: ضع علامة (√) او علامة (×) أمام العبارات التالية:

- 1- تحدث عملية التجوية بفعل الماء أو الرياح فقط .
   2- يتغير شكل التضاريس وحجمها دائماً بفعل عمليات التجوية و التعرية .
- 3- تتحول الطاقة الكهربية إلى حرارية في أفران الغاز .

اعداد أ/ أحمد عبد الله الفارس في العلوم عند شمن البطاريات . (X) السوال الرابع: (١) اكتب المصطلح العلمى: 1- وقود بنتج من الكانئات الحية التي يمكن زراعتها. القحم التعرية 2- عملية تحريك الصخور أو التربة . 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار. الحرارية 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكوثت من الرواسي. الدلتا (ب) قارن بین کل من: - التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميانية من حيث : (السبب والتعريف) . التجوية الميكانيكية: عملية تقتيت الصخور و المعادن الى قطع اصغر التجوية الكيميانية : التغير في تركيب الصخور نتيجة النفاعلات الكيميانية النموذج السابع السوال الاول: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: 1- تعتبر ..... تلالأ من الرمال تتكون في الصحراء. (الكثبان الرملية - الأنهار الجليدية) (مثلثة - مربعة) 2- - الدلتا أرض الشكل. 3- يعتبر الحجر الرملي من أمثلة الصخور..... (النارية - الرسوبية) 4- يزداد عمق الأخدود بزيادة ..... (درجة الحرارة - سرعة النهر - كمية الأمطار - كمية الرواسب) 5- تسبب الأمطار الحماضية كلاً مما يلي ماعدا..... (موت الأشجار - موت الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الارض - تغيير الطبيعة الكيميانية للتربة) (ب) أرض الدلتا تكون خصبة وصالحة للزراعة . بم تفسر ذلك ؟ - بسبب وجود الطمي . السوال الثاني: (١) اكمل العبارات الاتية: 1- تتحول الطاقة الكيميانية عند حرق الخشب إلى طاقة حرارية . 2- يستهلك الراديو الطاقة الكيميانية المخترّنة بالبطاريات. 3- يتكون الفحم من بقايا النباتات 4- يمكن استخدام الطاقة الشمسية و البطارات لتشغيل عربة سطح اكتشاف المريخ. 5- تؤدى عوامل التجوية إلى حدوث تغيرات في شكل سطح الارض.

( V)

## الفارس في العلوم

#### (ب) قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي وتحولات الطاقة في الخلايا الشمسية ؟

السخان الشمسى: يحول الطاقة الشمسية الى حرارية الخلايا الشمسية: تحول الطاقة الشمسية الى كهربية

#### السوال الثالث: ضع علامة $(\sqrt{})$ او علامة $(\times)$ أمام العبارات التالية:

1- تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته.

2- عند اختلاط الماء مع غاز الأكسجين ينتج حمض الكربونيك.

3- كل التغيرات التي تحدث في مظاهر سطح الأرض ثابتة يمرور الزمن.

4- السخان الشمسي يحول الطاقة الشمسية للشمس إلى طاقة حرارية.

#### السؤال الرابع: (١) اكتب المصطلح العلمى:

1- طاقة تخترن في الماء أعلى الشلالات.

2- انتشار المواد الضارة في البيئة.

3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء. مصادر متجددة

4- عملية تجمع وتراكم الصخور المقتتة والأجسام لتستقر علي أو تحت سطح الأرض مرة آخري. الترسيب
 (ب) قارن بين كل من :

- الأمطار الحمضية وظاهرة الاحتباس الحراري من حيث : (التأثير علي البينة) .

الامطار الحامضية : تغير كيمياني في التربة و موت الكانتات

الاحتباس الحرارى: زيادة حرارة الكوكب و ذوبان الجليد

## النموذج الثامن

#### السوال الاول: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- قد تكون التجوية ميكانيكية أو...... (عضوية - هوانية - كيميانية - جميع ماسبق)

2- الطاقة .....من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربية . (الشمسية - الحركية - الكيميانية - الوضع)

3- يطلق اسم.....علي قطع الصخور التي تتعرض للتجوية وتتحرك بفعل الجاذبية .

(التعرية - الرواسب - التجوية - الحفريات)

وضع

تلوث البينة

4- .....هو دخان كثيف يغطي المدن الكبري .

(بخار الماء - المطر الحمضى - الضياب النخاني - الوقود)

5- يطلق اسم.....علي كل طبقة صخرية منفصلة . (الترسيب - الحقريات - التكوين - الرمال)

#### (<u>ب)</u> قارن بین:

- السفان الكهربي و السفان الشمسي من حيث : (مدخلات وخرجات الطاقة) .

السخان الكهربي: المنخلات الطاقة الكهرلية و المخرجات طاقة حرارية

القارس في الطوم

## الفارس في العلوم اعداد أ/ أحمد عبد الله

السخان الشمسي : المدخلات الطاقة الشمسية و المخرجات طاقة حرارية

#### السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية:

- 1- من صور الوقود التي تستخدم لتدفئة المنازل الشمس و القحم.
- 2- تتسبب عمليات التجوية و التعرية و الترسيب في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض.
  - 3- تنتج أغلب صور الطاقة التي نستخدمها من الشمس
- 4- تستخدم الالواح الشمسية ضوء الشمس لتوليد الكهرباء بينما تستخدمالسخان الشمسي ضوء الشمس لتسخين
   المداه.
  - 5- لتشغيل الخلاط نستخدم طاقة الكهربية .

#### (ب) مم تتكون الأواح الشمسية ؟ وما أهميتها ؟

- خلايا شمسية صغيرة // اهميتها تحويل الطاقة الشمسية الى كهربية .

#### السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية:

1- الطاقة الناتجة عن المصباح الكهربي هي الطاقة الكهربية .

2- تتكون الأخاديد بفعل عملية الترسيب .

3- الطواحين الهوانية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دانماً.

4- تزداد طاقة وضع الماء عند سقوطه من أعلى الشلالات .

#### السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

1- أجزاؤه منحدرة ومديبة الشكل تشبه الإبر . الخدود

2- وقود يستخرج من باطن الأرض . وقود حفرى

3- جهاز يستخدم للحصول على المياه الساخنة باستخدام أشعة الشمس . السخان الشمسي

4- الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار.

(ب) يحدث عندما تترسب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل حاجز صد ؟

- تتكون الكثبان الرملية .

## النموذج التاسع

#### السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- يتكون .....من بقايا النباتات الجافة و المتحللة. (الخشب - القحم - النفط - الغاز الطبيعي)

2- تتكون .....عند التقاء المياه الساكنة مع المياه المتدفقة .

(الأخدود- الوادي - الدلقا - التل)

( X)

(X)

الفارس في العلوم

مستر / احمد عبد الله

#### (الاحتباس الحراري - الأمطار الحمضية - تلوث الهواء- جميع ماسيق) 4- تتسبب عمليات .....في تغيير مظاهر سطح الأرض. (التجوية - التعرية - الترسيب - جميع ماسيق) يطلق عليها الطاقة الكهرومانية 5- الكهرباء الناتجة من..... (السدود - توربينات الرياح - الخلايا الشمسية - السخانات الشمسية) (ب) ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟ بسبب زيادة نسبة غاز ثانى اكسيد الكربون السوال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية: 1- من أمثلة الوقود الحفرى النفط بينما من أمثلة الوقود الحيوى الخشب. 2- تتكون الكثبان عندما يوجد حاجز صد أمام الرياح المحملة بالرمال . 3- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في امطبخ عن طريق استخدام مرآه المقعرة والتي تجمع الاشعة على الأواني المعدنية لتسخينها. 4- يحتوى التكوين الأقدم للصخور في وادى الحيتان على حفريات مثل السلاحف و اسنان القرش. 5- المولد الكهربي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. (ب) قارن بین کل من: 1- القلعة الرملية (الترسيب) - الأخدود (التجوية و التعرية) من حيث: (طريقة التكوين فقط). 2- مدخلات ومخرجات الطاقة في مضرب (البيض الكهربي) . المدخلات الطاقة الكهربية //الطاقة الحركية السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية: 1- درجة الحرارة من عوامل الطقس والتجوية فقط. ( X) 2- تتكون الدلتا عندما تتباطئ سرعة المياه أو تتوقف فتترسب الراسب التي تحملها. (V) 3- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى حرارية مباشرة . ( X ) 4- تعتبر الجاذبية من عوامل حدوث التعرية . ( V) السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى:

اعداد أ/ أحمد عيد الله

الوقود الكثبان

مستر / احمد عبد الله

مصادر متجددة

القارس في الطوم

1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح.

2- تلال مكونة من الرمال.

القارس في العلوم

## اعداد أ/ أحمد عيد الله الفارس في العلوم 4- نوع خاص من الأدوية يتميز بجوانبه شديدة الانحدار . الاخاديد (ب) ماذا يحدث عندما تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور ؟ - حدوث تحوية ميكانيكية للصخور النموذج العاشر السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: 1- عندما تتناول الطعام يحصل جسمك على طاقة ...... تمكنك من الحركة . (حرارية - ضونية - كيميانية - صوتية ) 2- تكون الكثبان الرملية في الصحراء الغربية في مصر يعتبر أحد مظاهر عملية..... (التعرية - التجوية - الترسيب - النقل) (مرايا - توريينات - سدود - أذرع) 4- الضباب الدخائي ملئ ب..... ( الماء - جسيمات صغيرة - الحشرات - جميع ماسيق) 5- تتشكل .....عن طريق الترسيب . (الدلتا - الوديان - الأخاديد - الأنهار) (ب) لماذا يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟ - لانه يتكون عبر ملايين السنين . 1- ينشأ النفط و الغاز الطبيعي من بقايا الحيوانات البحرية القديمة . 2- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية مباشرة . 3- يمكن الحصل على الطاقة الكهرومانية من السدود. 4- استخدم القدماء الخشب كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين. 5- الدلتا أرض مثلثة الشكل.

#### السؤال الثاني: (أ) أكمل العيارات الآتية:

(<del>!!</del>)

- 1- اذكر ثلاثة من أسباب حدوث عملية التعرية ؟
  - النهار و الجاذبية و البحار ...
- 2- يتسبب غاز تأتى أكسيد الكربون في حدوث مشكلات بينية كبيرة فما الأضرار التي يسببها ؟
  - الامطار الحامضية و الاحتباس الحراري ...

#### السؤال الثالث: ضع علامة $(\sqrt{})$ أو علامة $(\times)$ أمام العبارات التالية:

- 1- تعرف الأخاديد بأنها مساحة وإسعة من الأرض المنخفضة والمنيسطة.
- 2- الطاقة الناتجة عن تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربية. (X)

الفارس في الطوم

( V)

الفارس في العلوم اعداد أ/ أحمد عبد الله

3- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات.

4- تؤدي عملية الترسيب إلى تفتيت الصخور وتكسيرها إلى أجزاء صغيرة . (X)

(X)

الترسيب

السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً لتكوينها .
 طبيعية

2- عملية تجمع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مره آخري .

3- تلال من الرمال تتكون في الصحراء بفعل الرياح. كثبان الرملية

4- ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين .

(ب) قارن بین کل من :

مصادر الطاقة المتجددة والغير متجددة من جيث: (التعريف – الأمثلة).

مصادر غير متجددة: مصادر طبيعية توجد بكميات محدودة // مثل النفط و الفحم و الغاز الطبيعى مصادر متجددة: موارد طبيعية يمكن استقبالها //مثل الشمس و الرياح و المياه

تم بحمد الله اعداد أ/ أحمد عبد الله للتواصل/ 01211811511